



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Substituição de Rede de Esgoto e Pavimentação da Rua Lateral a Praça Lúcio André, e Substituição de Drenagem Pluvial com Arrancamento e Reassentamento de Paralelepípedos das Ruas Ataliba de Carvalho, Nossa Senhora do Carmo, Waldemir Heringer da Silva e Tancredo Mendes Paixão.

END.: Bairros Centro, Industrial, Sociedade Fluminense Chácaras e Célio Sarzedas, na Sede do Município de Casimiro de Abreu – RJ

I. OBJETIVO

Contratação de serviços de execução de **rede de esgoto sanitário**, com assentamento de tubos e poços de visita, visando coletar os esgotos das residências e comércios. **Drenagem pluvial**, com assentamento de manilhas, caixas de ralo e poços de visita, visando coletar as águas das chuvas. **Pavimentação** de ruas, com execução de base com brita corrida e execução de calçamento com o fornecimento dos blocos intertravados, compactação com rolo liso vibratório e rejuntamento com cimento e areia entre as juntas do intertravado. **Arrancamento e reassentamento** de paralelepípedos das ruas programadas, assentado sobre colchão de pó de pedra, rejuntamento com cascalinho entre as juntas dos paralelos e compactação com rolo liso vibratório.

I.1. RUAS CONTEMPLADAS:

Serão executados serviços de drenagens pluviais de ruas em uma extensão de 950,00m, serviços de pavimentação em blocos intertravados, inclusive base em brita corrida numa área de 390,00m², serviços de arrancamento e reassentamento de paralelepípedo de rua em uma área de 3.027,00m².

Rua Lateral a Praça Lúcio André: 156,00m de rua para serem executados serviços de esgotamento sanitário e pavimentações em bloco intertravado.

Trecho da Rua Ataliba de Carvalho: Serviços de drenagens pluviais, arrancamento e reassentamento de paralelepípedos.

Rua Nossa Senhora do Carmo: Serviços de drenagens pluviais, arrancamento e reassentamento de paralelepípedos.

Trecho da Rua Waldemir Heringer da Silva: Serviços de drenagens pluviais, arrancamento e reassentamento de paralelepípedos.

Trecho da Rua Tancredo Mendes Paixão: Serviços de drenagens pluviais, arrancamento e reassentamento de paralelepípedos.

Todas essas ruas sendo drenadas e pavimentadas trarão um benefício muito grande para os moradores desta localidade, que não terão mais problemas com alagamento e acessibilidade as suas casas em dias de chuvas.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

2. SERVIÇOS

2.1. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO:

- 2.1.1. Deverá ser feito levantamento topográfico planialtimétrico das áreas dos logradouros públicos, com cotas de níveis das ruas para a execução do projeto executivo de drenagem. Posteriormente para a locação das cotas de níveis das caixas de ralo, dos poços de visita, caimento (inclinação) das tubulações e alinhamento das Ruas p/ o meio-fio;
- 2.1.2. Deverá ser feito um projeto executivo do sistema de drenagem da obra a ser implantada, sendo entregue em meio digital no programa Autocad;

2.2. CANTEIRO DE OBRAS:

- 2.2.1. Deverão ser fornecidas 3 placas de identificação de obras públicas, bem como 20 placas de sinalização preventiva de obra em via pública;
- 2.2.2. Deverá ser fornecido e instalado um barracão de obra de 16,00m² para depósito de materiais, inclusive suas instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias e tapume de vedação ao redor do canteiro. Um Banheiro químico portátil próximo aos locais de trabalho;

2.3. MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPONTES:

- 2.3.1. Deverá ser feita a escavação mecânica de vala, em aproximadamente 25cm de espessura para rebaixo para execução de Base, para nivelar os intertravados e paralelos à cota de soleira dos prédios e casas existentes. Esta escavação tem um volume estimado de 920,00m³ de terra;
- 2.3.2. Deverá ser feita a escavação mecânica de vala para possibilitar o assentamento de manilhas, tubos em pvc para esgoto, caixas de ralo e poços de visita. Esta escavação tem um volume estimado de 2.467,59m³ de terra;
- 2.3.3. Deverá ser feito o reaterro de vala/cava em um volume estimado de 1.257,17m³ com o mesmo material que foi escavado anteriormente, utilizando retro-escavadeira para o espalhamento e o vibro-compactador portátil para a compactação. O aterro até a geratriz superior da manilha deverá ser feito obrigatoriamente com areia com adensamento hidráulico, em um volume estimado de 916,45m³, sendo que esta areia deverá sair de um areal legalizado e com todas as licenças ambientais em dia;
- 2.3.4. Deverá ser previsto um bota-fora em um volume estimado de 3.834,75 toneladas do material excedente entre escavação e reaterro. Como o Município não possui plano de Escoamento de Resíduos da Construção Civil, todo material proveniente da mesma é armazenado no pátio da Administração, para reaproveitamento posterior nas estradas vicinais;
- 2.3.5. Deverá ser feito esgotamento e escoramento de vala para possibilitar o assentamento de manilhas, tubos de esgoto e poços de visita.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

2.4. GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES:

- 2.4.1. Deverão ser assentadas manilhas classe PA-1 de 30cm, 40cm e 60cm, para encaminhar as águas coletadas pelas caixas de ralo indo desembocar no Rio Indaiaçú. Deverão ser assentadas manilhas classe PA-4 na rua lateral a Praça Lúcio André;
- 2.4.2. Deverão ser confeccionadas caixas de ralo em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, de 0,30 x 0,90 x 0,90m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples fck = 10MPa e grelha de ferro fundido de 135kg, **inclusive** fornecimento de todos os materiais;
- 2.4.3. Deverão ser executados poços de visita em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 1,20 x 1,20 x 1,40m, para coletor de águas pluviais de 0,40 a 0,70m de diâmetro, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, enchimento dos blocos e base em concreto simples, tampa de concreto armado, sendo o concreto dosado para um fck = 10MPa, **inclusive** tampão completo de ferro fundido e fornecimento de todos os materiais;
- 2.4.4. Deverão ser assentados tubos de pvc com junta elástica, para coletor de esgoto com diâmetro de 200mm, inclusive o tubo.
- 2.4.5. Deverão ser executados poços de visita em anéis de concreto pré-moldados, para esgoto sanitário com profundidades de 1,60m, **inclusive** tampão completo de ferro fundido e fornecimento de todos os materiais;
- 2.4.6. As cotas de níveis das caixas de ralo, dos poços de visita, e o caimento (inclinação) das tubulações, deverão ser determinados por topógrafo competente, com o auxílio de aparelhos de medição;

2.5. PAVIMENTAÇÃO:

- 2.5.1. Deverá ser executada a base das pavimentações das ruas em brita corrida com 20,0cm de espessura em um volume estimado de 1.117,35m³. Esta brita corrida deverá sair de uma pedreira legalizada e com todas as licenças ambientais em dia;
- 2.5.2. Deverão ser feitas as pavimentações das ruas com blocos intertravados de 10cm de espessura sobre colchão de pó-de-pedra, rejuntamento com areia e cimento e compactação com rolo liso vibratório;
- 2.5.3. Deverão ser feitos os arrancamentos e reassentamentos de paralelepípedos das ruas Ataliba de Carvalho, Nossa Senhora do Carmo e Waldemir Heringer da Silva, assentado sobre colchão de pó de pedra, rejuntamento com cascalhinho e compactação com rolo liso vibratório;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

2.5.4. A pavimentação deverá ter caimento suficiente para que as águas de chuva escoem para as caixas de ralo a serem instaladas, sendo que o mesmo deverá ser determinado por topógrafo competente, com o auxílio de aparelhos de medição;

2.6. ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

2.6.1. Administração local da obra, incluindo engenheiro, encarregado, vigia e veículos de uso da obra (carro de passeio, pick-up) etc;